

4 Droites perpendiculaires

Reconnaitre des droites perpendiculaires

1 Dans quelles figures les paires de droites sont-elles perpendiculaires ?



a.

b.

c.

d.

e.

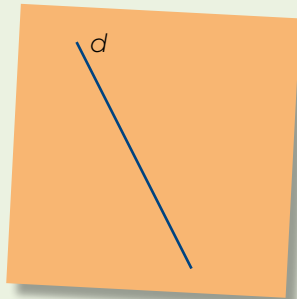
f.

2 ★★ Indique les paires de droites qui sont perpendiculaires.



3 Dans cet exercice, seul le pliage est autorisé. Vérifie ensuite tes réponses à l'aide de l'équerre.

a. Découpe et plie la feuille n° 1 de façon à obtenir un pli perpendiculaire à la droite d . Y a-t-il plusieurs possibilités ?

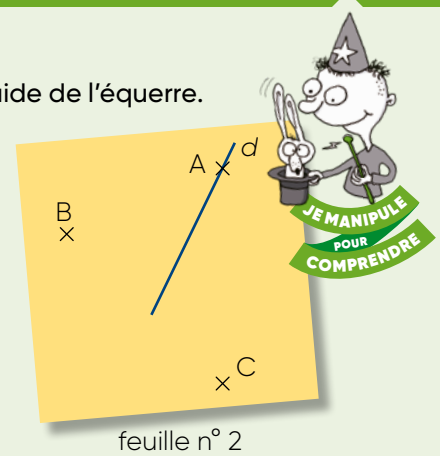


feuille n° 1

b. Découpe et plie la feuille n° 2 de façon à obtenir un pli qui passe par le point A et qui est perpendiculaire à la droite d . Y a-t-il plusieurs possibilités ?

c. Plie la feuille n° 2 de façon à obtenir un pli qui passe par le point B et qui est perpendiculaire à la droite d . Y a-t-il plusieurs possibilités ?

d. Plie la feuille n° 2 de façon à obtenir un pli qui passe par le point C et qui est perpendiculaire à la droite d . Y a-t-il plusieurs possibilités ?

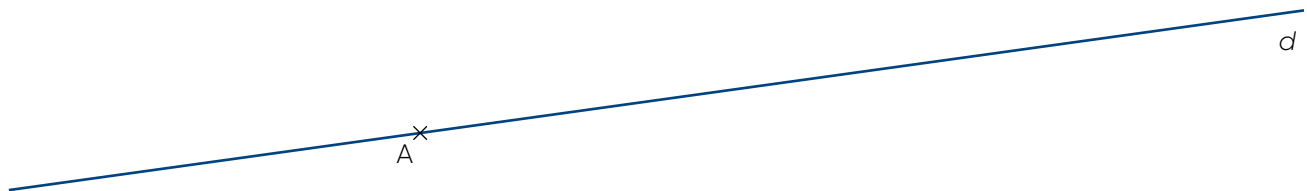


feuille n° 2

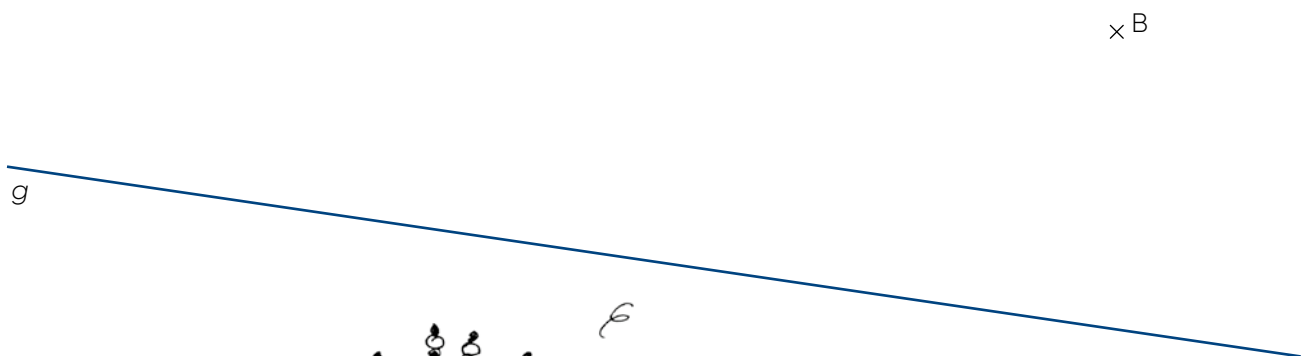


Tracer une droite perpendiculaire à une droite donnée et passant par un point donné

4 ★ Trace la droite qui passe par le point A et qui est perpendiculaire à la droite d .



5 ★★ Trace la droite qui passe par le point B et qui est perpendiculaire à la droite g .



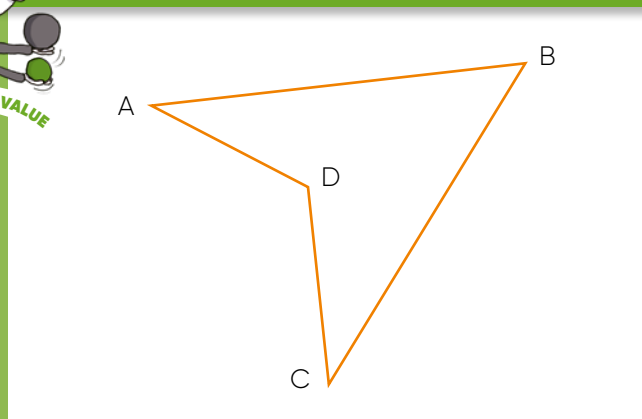
4 Droites perpendiculaires



Je sais déterminer le plus court chemin entre deux points.

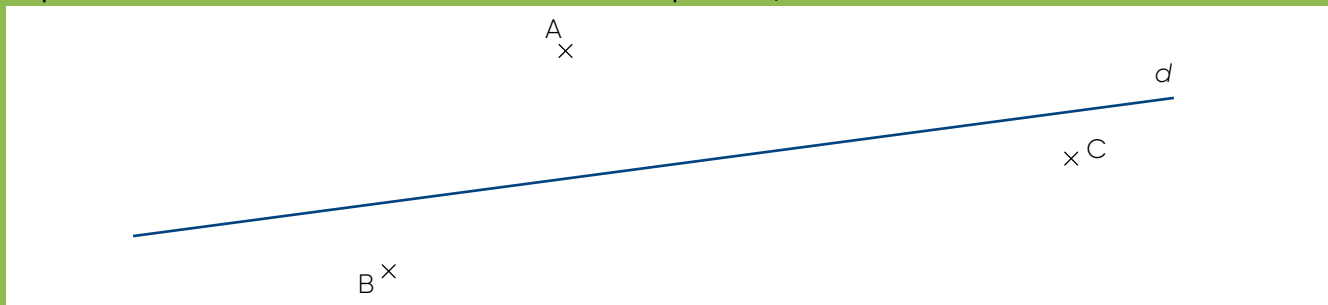
En utilisant la règle graduée, mesure en millimètres :

- la longueur du segment $[BC]$.
 $BC = \dots\dots$ mm
- la distance du point A au point C :
 $AC = \dots\dots$ mm



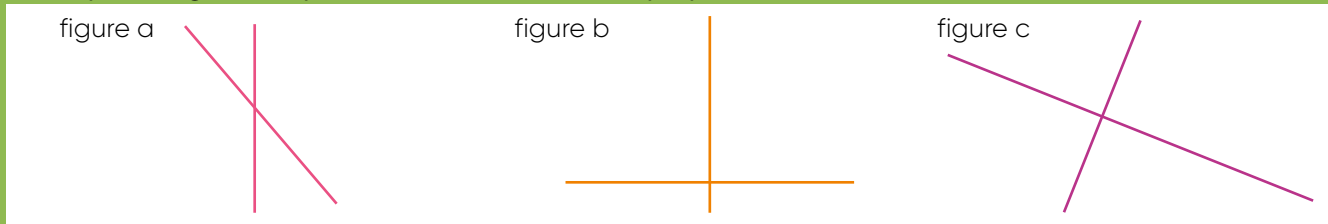
Je sais déterminer le plus court chemin entre un point et une droite.

À quelle distance de la droite d se trouve chacun des points A, B et C ?



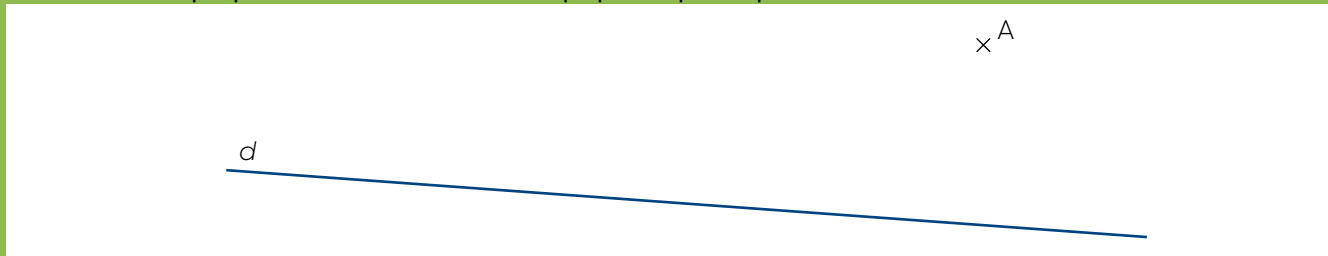
Je sais reconnaître des droites perpendiculaires.

Dans quelles figures les paires de droites sont-elles perpendiculaires ?



Je sais tracer une droite perpendiculaire à une droite donnée et passant par un point donné.

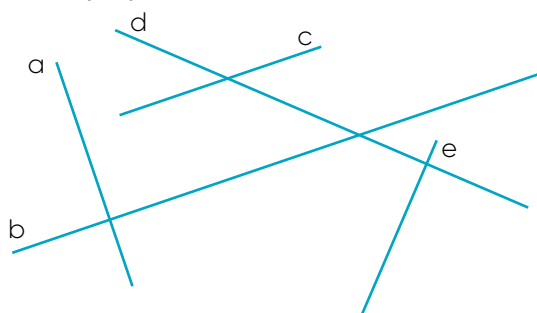
Trace la droite perpendiculaire à la droite d qui passe par le point A.



6 ★ Trace une droite d .
 Trace les droites e , f et g qui sont toutes les trois perpendiculaires à d . Que remarques-tu ?

7 ★★★ Trace une droite d .
 Place un point A qui n'est pas sur la droite d .
 Trace une droite h qui passe par le point A et qui est perpendiculaire à la droite d .
 Combien de possibilités y a-t-il pour tracer la droite h ?

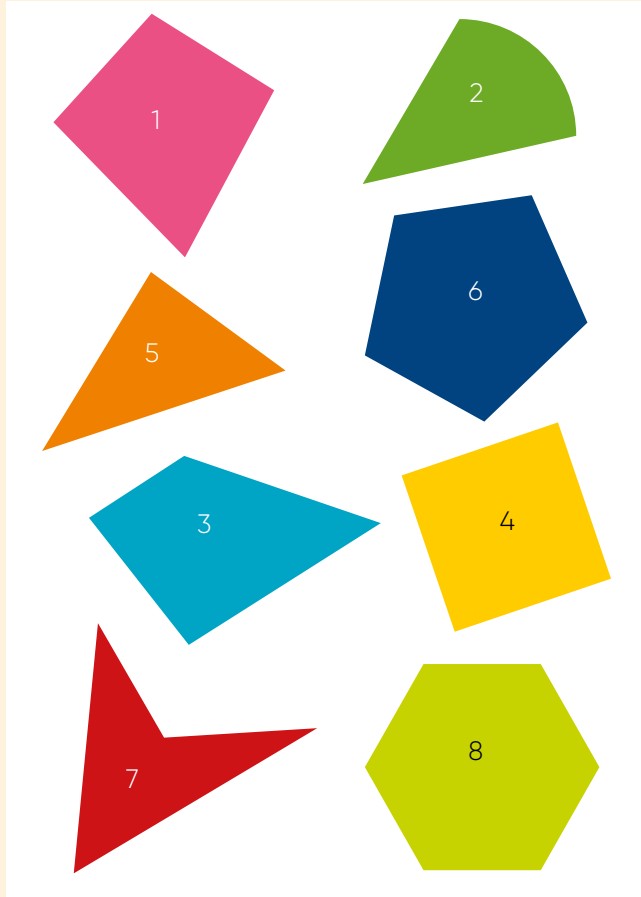
8 ★★ Trouve les paires de droites qui sont perpendiculaires.





Polygones

1 Quelles figures sont des quadrilatères ?



Durées

2 Choisis l'unité qui convient :

- heure (h), minute (min), seconde (s).



- a. Une journée, c'est 24
- b. Une minute, c'est 60
- c. Une heure, c'est 60

Lire l'heure

3 Quelle heure est-il ?

- a. 8 h 20
- b. 4 h 40
- c. 3 heures 40 minutes
- d. 4 h moins 20
- e. 3 h 40



4 Quelle heure est-il ?

- a. 10 h moins 25
- b. 7 h 50
- c. 9 heures 35 minutes
- d. 9 h 35
- e. 10 heures moins 25 minutes

Addition et la soustraction

Ordre de grandeur du résultat

5 Trouve le nombre le plus proche du résultat sans effectuer l'opération.

$$2345 + 4998$$

- a. 2000
- b. 6000
- c. 7000
- d. 8000

6 Trouve le nombre le plus proche du résultat sans effectuer l'opération.

$$2382 - 411$$

- a. 2700
- b. 1900
- c. 320
- d. 170

TOUT COMPRIS!



Calcul 4

Calcul mental *Connaitre les tables d'addition et de soustraction* *Calculer un complément*

Séance 1

- 1** Combien de boîtes de 10 œufs puis-je remplir
- a. avec 234 œufs ? c. avec 3456 œufs ?
b. avec 340 œufs ? d. avec 6008 œufs ?

2 Calcule rapidement.

- a. $5 + \dots = 11$ c. $8 + \dots = 17$ e. $2 + \dots = 11$
b. $7 + \dots = 15$ d. $6 + \dots = 13$ f. $4 + \dots = 12$

3 Calcule le complément.

- a. $85 + \dots = 90$ e. $1956 + \dots = 1960$
b. $92 + \dots = 100$ f. $1207 + \dots = 1210$
c. $103 + \dots = 110$ g. $6543 + \dots = 6550$
d. $834 + \dots = 840$ h. $4996 + \dots = 5000$

Séance 2

- 4** Combien de boîtes de 10 œufs puis-je remplir
- a. avec 906 œufs ?
b. avec 76 œufs ?
c. avec 3000 œufs ?
d. avec 892 œufs ?



5 Combien pour aller

- a. de 6 à 14 ? d. de 7 à 11 ?
b. de 9 à 15 ? e. de 8 à 16 ?
c. de 3 à 12 ? f. de 4 à 13 ?

6 Combien pour aller

- a. de 52 à 60 ? e. de 487 à 490 ?
b. de 52 à 80 ? f. de 487 à 500 ?
c. de 965 à 970 ? g. de 1643 à 1650 ?
d. de 965 à 990 ? h. de 1643 à 1680 ?

Séance 3

- 7** Combien de boîtes de 100 trombones puis-je remplir
- a. avec 1700 trombones ?
b. avec 2034 trombones ?
c. avec 783 trombones ?

8 Calcule rapidement

- a. la différence de 13 et de 9.
b. la somme de 8 et de 5.
c. la différence de 11 et de 4.
d. l'écart entre 12 et 8.

9 Calcule.

- a. $426 + \dots = 500$ c. $2673 + \dots = 2700$
b. $758 + \dots = 800$ d. $45647 + \dots = 45700$

Combien pour aller

- e. de 852 à 900 ? g. de 5074 à 5100 ?
f. de 524 à 600 ? h. de 9983 à 10000 ?

Séance 4

10 Combien de boîtes de 100 trombones puis-je remplir

- a. avec 3905 trombones ?
b. avec 1450 trombones ?
c. avec 12000 trombones ?

11 Calcule rapidement.

- a. Combien faut-il retrancher à 15 pour obtenir 6 ?
b. Combien faut-il ajouter à 4 pour obtenir 11 ?
c. Combien faut-il ôter à 13 pour obtenir 7 ?
d. Combien faut-il retirer à 14 pour obtenir 6 ?

12 Résous les problèmes.

- a. Lilou a 37 billes. À la récréation, elle en gagne 9.
Combien de billes a-t-elle maintenant ?
- b. Léo a 6 pochettes de 5 images.
Combien d'images a-t-il en tout ?
- c. Dans une salle de théâtre, il y a 364 places.
Ce soir, le spectacle n'est pas complet.
Il reste 9 places libres.
Combien de spectateurs assistent à ce spectacle ?
- d. Hier, les poules de Monsieur Mollet ont pondu 168 œufs.
Aujourd'hui, elles ont pondu 7 œufs de plus.
Combien d'œufs ont-elles pondus aujourd'hui ?
- e. La directrice a besoin de 42 stylos bleus.
Combien doit-elle acheter de boîtes de 6 stylos bleus ?



Atelier problèmes 4



Résoudre des problèmes additifs à une ou deux étapes : parties - tout (3)

Découverte L'avion

Un avion de ligne doit effectuer un vol de 4 567 km. Sur un écran de contrôle, on peut lire que cet avion a déjà parcouru 1 384 km.

Quelle distance, en km, l'avion doit-il encore parcourir pour parvenir à destination ?



Problème 1

Un avion de ligne doit effectuer un vol de 8 096 km. Sur un écran de contrôle, on peut lire que cet avion doit encore parcourir 5 675 km pour parvenir à destination.

Quelle distance, en km, l'avion a-t-il déjà parcourue ?

Problème 2

Le centre commercial dispose d'un parking de 340 places. À l'entrée du parking, un panneau indique qu'il y a 180 places disponibles.

Combien de voitures sont garées sur le parking ?



Problème 3

Le facteur a parcouru 8 km à vélo et a distribué 415 courriers dans la journée. Il en a distribué 267 le matin.

Combien a-t-il distribué de courriers l'après-midi ?



Problème 4

Au Stade de France, on a compté 78 678 spectateurs. 73 270 spectateurs sont des supporters de l'équipe de France, et tous les autres sont des supporters de l'équipe de Belgique.

Combien y a-t-il de supporters pour l'équipe belge ?



Problème 5

Pour jouer au tennis, Noa achète une raquette à 48 €, un short à 17 € et un sac de sport à 64 €. Il a 200 € sur son compte en banque.

Quelle somme lui reste-t-il après avoir fait ses achats ?

