

NOM :

TRAVAUX D'ÉTÉ

PRENOM :

EXERCICE 1 : PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Énoncé n°1 avec la figure n°.....

- Tracer un triangle ABC isocèle en C.
- Tracer la droite (d) parallèle à la droite (BC) et passant par A.
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (BC) et passant par C.

Énoncé n°2 avec la figure n°.....

- Tracer un triangle ABC isocèle en A.
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) et passant par B.
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) et passant par C.

Énoncé n°3 avec la figure n°.....

- Tracer un triangle ABC isocèle en A.
- Tracer la droite (d') parallèle à la droite (AC) et passant par B.
- Tracer la droite (d) parallèle à la droite (BC) et passant par A.

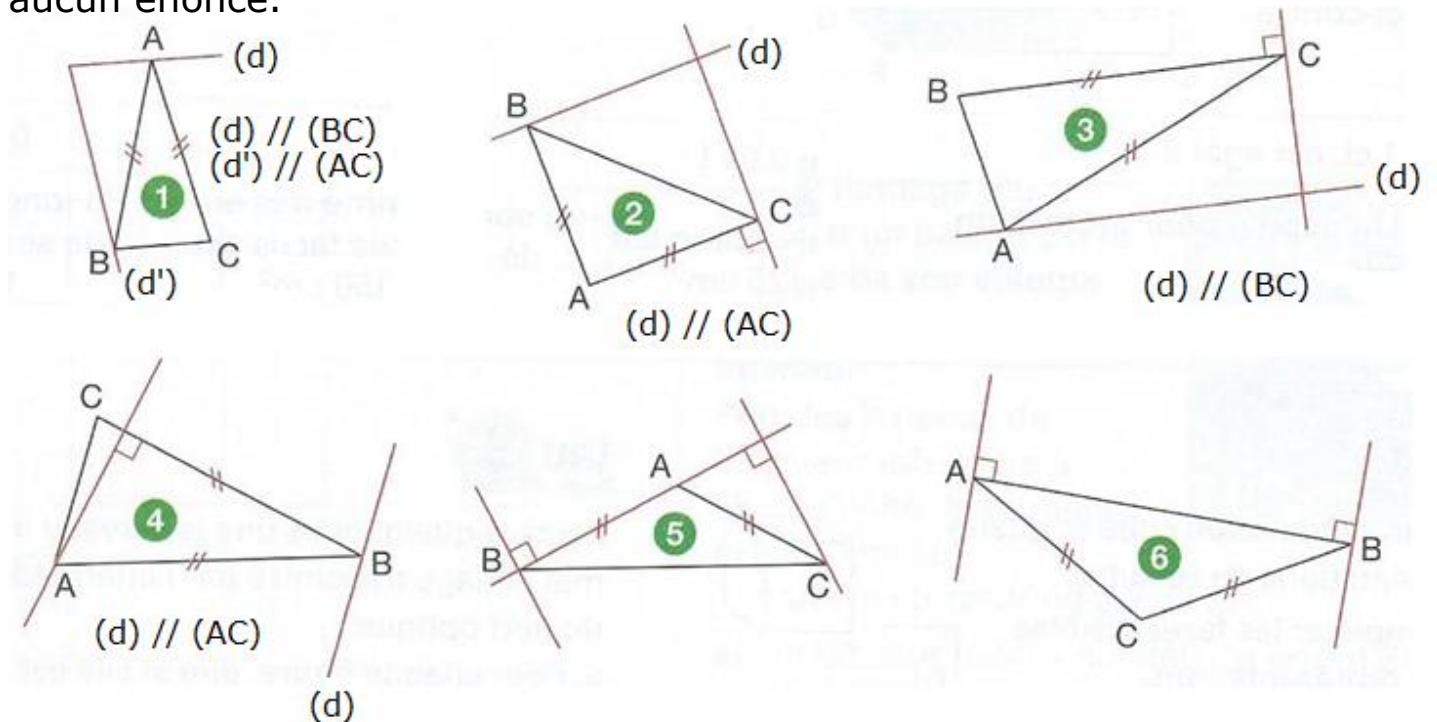
Énoncé n°4 avec la figure n°.....

- Tracer un triangle ABC isocèle en A.
- Tracer la droite (d) parallèle à la droite (AC) et passant par B.
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AC) et passant par C.

Énoncé n°5 avec la figure n°.....

- Tracer un triangle ABC isocèle en C.
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) et passant par A.
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) et passant par B.

Associer chaque figure ci-dessous à un des énoncés précédents qui lui correspond puis rédiger un énoncé pour la figure qui ne correspond à aucun énoncé.



Énoncé n°6 avec la figure n°.....

-
-
-

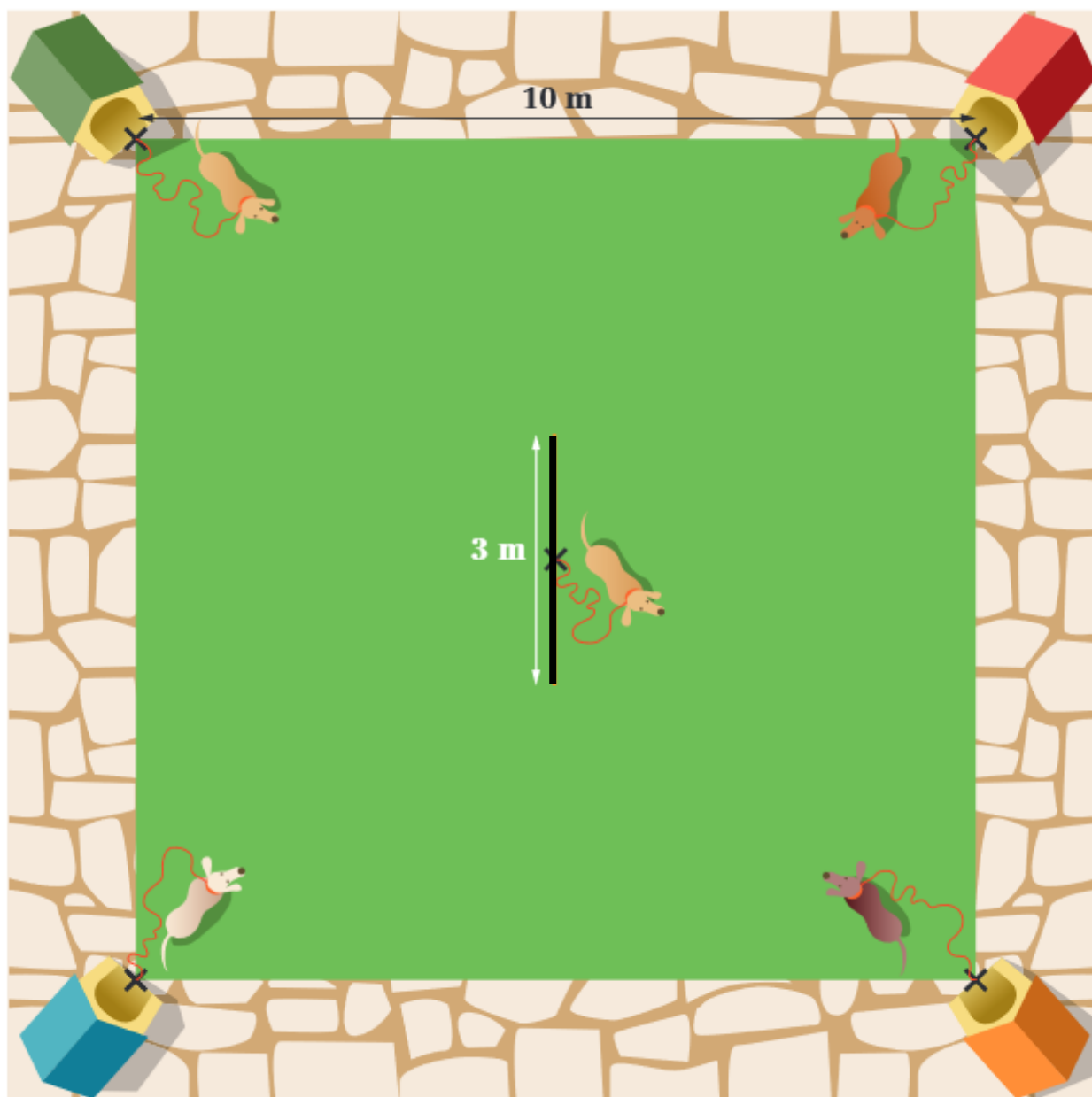
EXERCICE 2 : LES CINQ CHIENS

Le plan ci-dessous représente un terrain carré de 10 m de côté, dans lequel on a attaché 5 chiens avec des cordes de 3 m de longueur.

Un chien est attaché à chaque angle du carré.

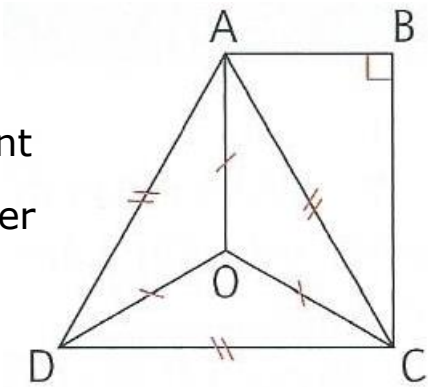
Le cinquième chien est attaché au centre du carré, au milieu d'un mur de 3 m de longueur, et sur le droite du mur par rapport au plan ci-dessous.

Colorier la partie du terrain où aucun chien ne peut aller.



EXERCICE 3 : NATURE D'UN TRIANGLE

Dans la figure ci-contre, choisir trois triangles dont la nature est différente. Pour chacun d'eux, donner la nature précise en justifiant.



-
.....
.....
.....
.....
.....
-
.....
.....
.....
.....
.....
-
.....
.....
.....
.....
.....

À RÉDIGER SUR COPIE(S) DOUBLE(S)
VEILLER À PRÉSENTER CORRECTEMENT LE TRAVAIL

EXERCICE 4 : RÉOLUTION DE PROBLÈMES

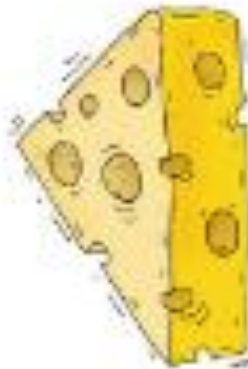
Au supermarché, on trouve les produits suivants :



5,67 € la
bouteille



2,99 € le filet
de 3 kg



8,50 €
le kg



12,60 €
le kg



4,25 € la boîte
13 € par lot de 3



2,79 €
le pot



3,28 €
le kg

a) Sébastien achète un pot de confiture et 5 bouteilles de vin.

Combien paie-t-il ? (2 étapes)

b) Suzanne achète 300 g de jambon et 1,5 kg de raisin.

Elle paie avec un billet de 10 €.

Combien la caissière lui rend-elle ? (4 étapes)

c) Marion doit acheter 3 boîtes de sardines.

La solution la moins chère est-elle de choisir le lot ou de prendre

3 boîtes individuelles. (1 étape puis conclure)

d) Brandon paie 46 € pour 450 g de jambon, 2 filets d'oranges, 2 boîtes de sardines, 240 g de fromage, 3 bouteilles de vin et un poulet rôti.

Quel est le prix du poulet rôti ? (7 étapes)

e) Le supermarché fait une promotion sur le vin :

"6 bouteilles achetées, 3 gratuites"

Quel est alors le prix d'une bouteille de vin ? (3 étapes)