

La semaine des mathématiques 2023

JOUR 1

Exercice 1

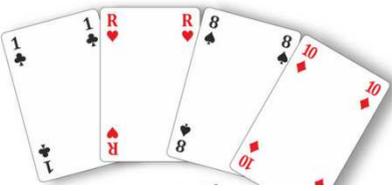
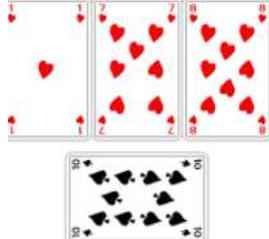
A la belote, on joue avec 32 cartes, 8 de chaque couleur (cœur, trèfle, carreau, pique).

Les cartes utilisées sont l'as, le 7, le 8, le 9, le 10, le valet, la dame et le roi.

A la fin de la partie, on compte les points de chaque joueur.

Carte	Nombre de points
as	11 points
10	10 points
Roi	4 points
Dame	3 points
Valet	2 points
9	Pas de points
8	Pas de points
7	Pas de points

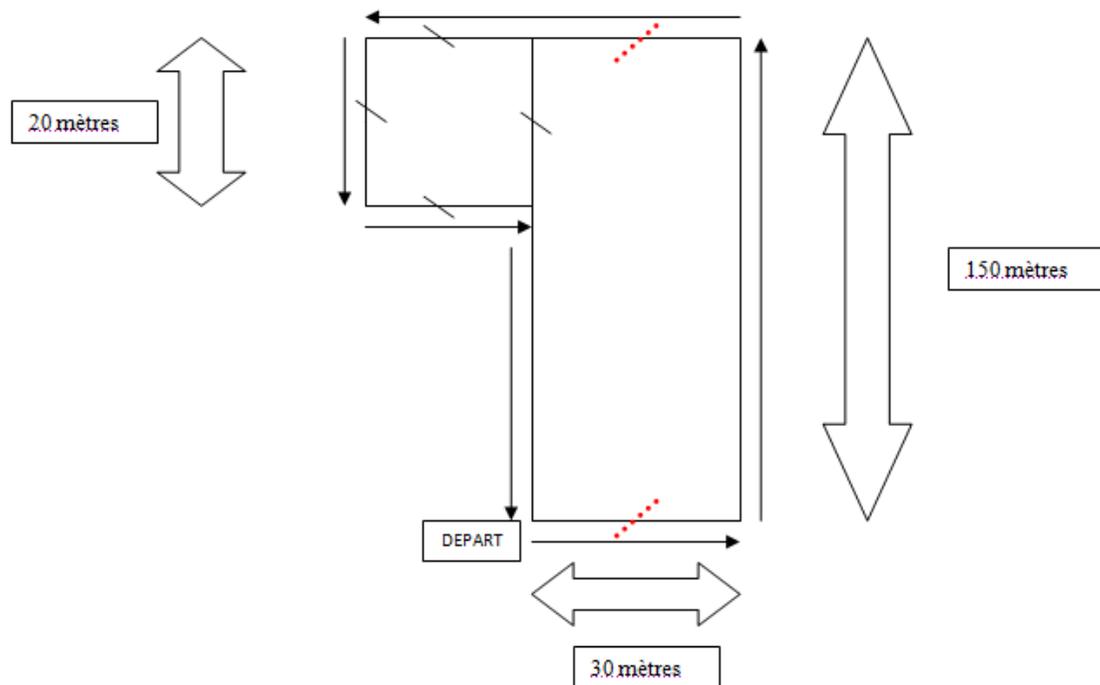
Pour chaque combinaison de cartes, indiquez le nombre de points obtenus. (sans poser les opérations)

La semaine des mathématiques 2023

JOUR 1

Exercice 2



COURSE LONGUE :

Les élèves de l'école participent à une course d'endurance autour de leur école. Le meilleur coureur a réussi à faire 10 tours de l'école.

Quelle distance en mètres a-t-il parcouru ?

La semaine des mathématiques 2023

JOUR 2

Exercice 1

A la belote, on joue avec 32 cartes, 8 de chaque couleur (cœur, trèfle, carreau, pique).

Les cartes utilisées sont l'as, le 7, le 8, le 9, le 10, le valet, la dame et le roi.

A la fin de la partie, on compte les points de chaque joueur.

Carte	Nombre de points
as	11 points
10	10 points
Roi	4 points
Dame	3 points
Valet	2 points
9	Pas de points
8	Pas de points
7	Pas de points

(sans poser les opérations)

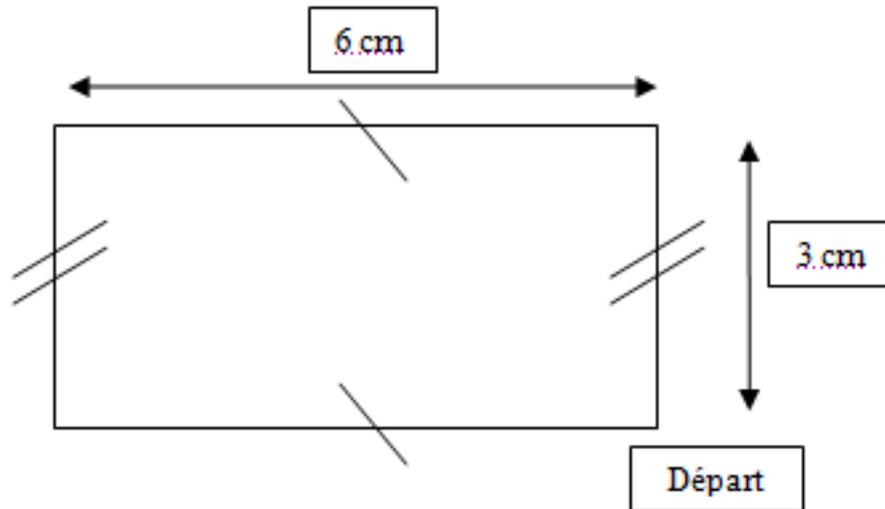
Comment avoir 9 points avec 3 cartes de la même couleur ?

Comment avoir 9 points avec 3 cartes de 3 couleurs différentes (trouver au moins 2 solutions) ?

La semaine des mathématiques 2023

JOUR 2

Exercice 2



Pour préparer un challenge d'athlétisme, une classe observe le plan du parcours d'endurance.

Un élève fait remarquer que courir 3 cm, cela devrait aller vite.

Leur professeur lui fait alors remarquer que c'est un plan et que 1 cm sur le plan correspond à 10 mètres en réalité.

La classe s'est engagée à pouvoir faire 10 fois le tour du terrain dans le temps donné.

Quelle distance en mètres doit-elle courir ?

La semaine des mathématiques 2023

JOUR 3

Exercice1

A la belote, on joue avec 32 cartes, 8 de chaque couleur (cœur, trèfle, carreau, pique).

Les cartes utilisées sont l'as, le 7, le 8, le 9, le 10, le valet, la dame et le roi.

A la fin de la partie, on compte les points de chaque joueur.

Carte	Nombre de points
as	11 points
10	10 points
Roi	4 points
Dame	3 points
Valet	2 points
9	Pas de points
8	Pas de points
7	Pas de points

Quelle est le plus grand nombre de points possibles avec 5 cartes ? (sans poser les opérations)

La semaine des mathématiques 2023

JOUR 4

Exercice 1

Quelle est la valeur de \blacktriangle ?

$$\spadesuit + \clubsuit = 2 + \frac{5}{10}$$

$$\spadesuit + \clubsuit + \blacktriangle = 5$$

$$\blacktriangle = ?$$

La semaine des mathématiques 2023

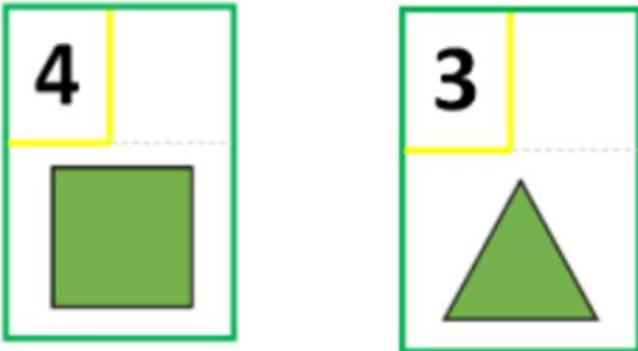
JOUR 4

Exercice 2

Dans mon jeu de cartes, il y a 2 sortes de cartes :

- des cartes « carré »,
- des cartes « triangle ».

Vous pouvez les voir ci-dessous :



Le chiffre 4 correspond au nombre de côté d'un carré et le chiffre 3 au nombre de côté d'un triangle.

Je tire 18 cartes et je les mets dans une boîte.

Lorsque que je compte le nombre total de côtés des 18 cartes, j'obtiens 60 côtés.

Combien de cartes de chaque sorte, y-a-t-il dans ma boîte ?

(document d'accompagnement mathématiques programme 2002)