

Les cinq situations suivantes sont indépendantes.

Situation 1

Décomposer en produit de facteurs premiers le nombre 780.

Aucune justification n'est attendue.

Situation 2

On rappelle qu'un jeu de 32 cartes est composé de quatre familles (trèfle, carreau, cur, pique).

Chaque famille est composée de huit cartes: 7, 8, 9, 10, valet, dame, roi et as.

L'expérience aléatoire consiste à tirer une carte au hasard dans ce jeu de 32 cartes.

- a. Quelle est la probabilité d'obtenir le 8 de pique ?

Aucune justification n'est attendue.

- b. Quelle est la probabilité d'obtenir un roi ou un cur ?

Aucune justification n'est attendue.

Situation 3

Développer et réduire l'expression $A = (2x + 5)(3x - 4)$.

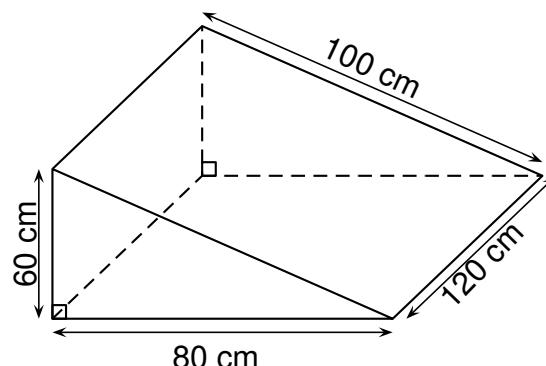
Situation 4

- a. Quel est le volume, en cm^3 , de ce prisme droit

?

- b. Convertir ce résultat en litre.

Rappel: $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$.



Situation 5

Le polygone 2 est un agrandissement du polygone 1.

Le coefficient de cet agrandissement est 3.

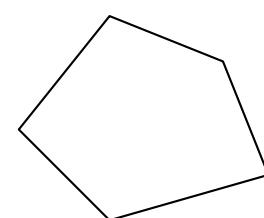
L'aire du polygone 1 est égale à 11 cm^2 .

Quelle est l'aire du polygone 2 ?

Représentation de la situation qui n'est pas à l'échelle:



Polygone 1



Polygone 2