

EXERCICE 1 :

1)

$3x + 10y$

$6(5e + 7)$

$(e + 5)(e + 8)$

2)

6×6

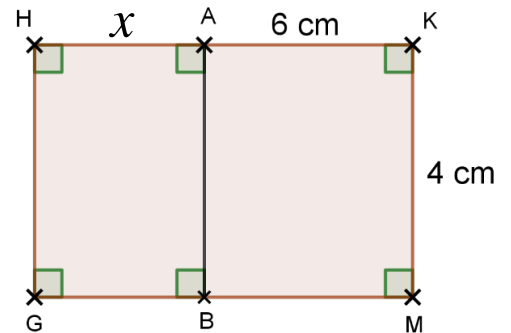
$= 6^2$

$n \times n + 8 \times x \times x \times x$

$= n^2 + 8x^3$

$(23 + y \times y) \times 5$

$= 5(23 + y^2)$

EXERCICE 2 : $x + 6$ est la **longueur** du segment **[HK]**. $4 \times x$ est l'**aire** du quadrilatère **HABG**. $2 \times (x + 6) + 2 \times 4$ est le **périmètre** du quadrilatère **HKMG**.**EXERCICE 3**

Je coûte p euros.	Je coûte 2 euros de plus que la salade.	La salade coûte 3 euros de plus que moi.	La salade coûte la moitié de mon prix.
Prix des légumes :	$p + 2$	$p - 3$	$2p$

EXERCICE 4 :

1. $D = \frac{v^2}{203,2} = \frac{90^2}{203,2} \approx 39,86$ m. La distance de freinage sur route sèche est 39,86 m.

2. $D = \frac{v^2}{101,6} = \frac{90^2}{101,6} \approx 79,72$ m. La distance sur route mouillée est 79,72 m.

3. La distance de freinage est beaucoup plus grande sur route mouillée.

EXERCICE 5 :

sur la copie

1a. Il y a **37 issues** : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; ... ; 35 et 36.

1b. Par exemple, A : « obtenir le numéro 7 » ou B : « obtenir un numéro impair » ...

2a. Il y a **3 issues** : rouge ; vert et noir.

EXERCICE 6 :

1. La probabilité d'obtenir 24 est $\frac{1}{30}$

2. a- Il faut déterminer les nombres divisibles par 7 :

7 ; 14 ; 21 et 28.

Il y a donc 4 issues favorables sur un total de 30.

$$b- P(B) = \frac{4}{30} = \frac{2}{15}$$

3. Un événement impossible est un événement qui n'a aucune issue favorable.

Par exemple, l'événement G « Tirer un nombre supérieur à 30 » est un événement impossible donc

$$p(G) = 0.$$

4. Un événement certain est un événement qui se réalise à coup sûr.

Par exemple, l'événement H « Tirer un nombre inférieur à 40 » est un événement certain donc

$$p(H) = 1.$$