

**Besoin d'un Rappel ?**

Vidéo sur la mise en évidence simple Alloprof



<https://youtu.be/YwOSkYwQcUo>

**Question 1 : Factorise les polynômes suivants :**

a)  $2x^4 + 4x$  :

b)  $x^2y - xy$  :

c)  $ab^2 + 2b^2$  :

d)  $3xy^3z^5 - 15xy^2z^5$  :

e)  $-11xz^3 + 7z - 21x^2z^2$  :

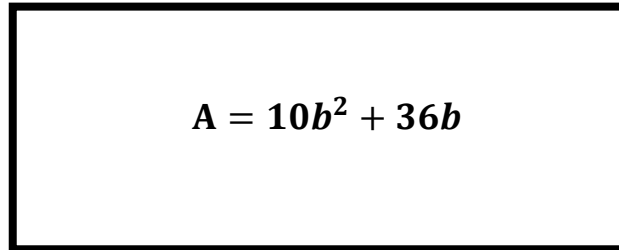
f)  $12x^3 - 4y^3 + 8z^3$  :

g)  $15xy^3z^5 - 5xy^2z^5 - 45x^2y^2z^2$  :

h)  $18xyz - 9xy^2z^5$  :

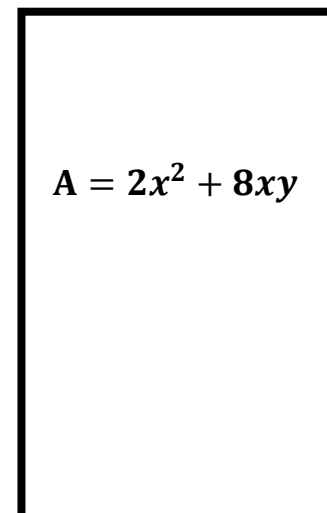
**Question 2 :**

Détermine une **expression algébrique** possible de la **hauteur** et la **longueur** du **rectangle** suivant :


$$A = 10b^2 + 36b$$

**Hauteur :****Base :****Question 3 :**

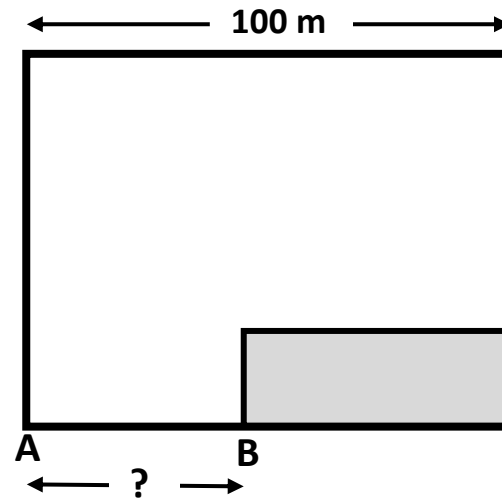
Détermine une **expression algébrique** possible du **périmètre** du **rectangle** suivant :


$$A = 2x^2 + 8xy$$

**Périmètre :**

**Question 4 :**

L'aire de la surface grise est de  $(12x^2 + 17x)m^2$ . Détermine une expression algébrique possible de la longueur du segment  $\overline{AB}$ :

**Question 5 :**

L'aire de la surface grise est de  $(x^2 + 3x) cm^2$ . Détermine une expression algébrique possible de l'aire du rectangle ABEF.

$$m\overline{CE} = 6 \text{ cm}$$

