

### Exercice 1

Développer

Développer et réduire les expressions suivantes

1.  $3x(-x+2)$

3.  $(3x-2)(x+1)$

5.  $3x(-x+2)$

2.  $(3x-2)(x+1)$

4.  $(2x+3)^2$

6.  $(3x-2)(x+1)$

### Exercice 2

Factoriser

Factoriser les expressions suivantes

1.  $48x^2 - 16x$

3.  $(2x+3)(-x+1) + (5x+1)(2x+3)$

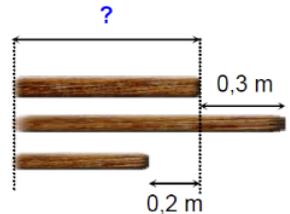
2.  $(x+1)(3x-1) + (x+1)(5x+2)$

4.  $(x+1)(3x-1) - (x+1)(5x+2)$

### Exercice 3

Longueur des bâtons

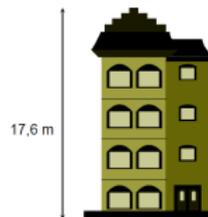
Trois bâtons mesurent ensemble plus de 2,5 m.  
Le 2<sup>ème</sup> mesure 0,3 m de plus que le premier.  
Le 3<sup>ème</sup> mesure 0,2 m de moins que le premier.  
Quelle sont toutes les longueurs possibles de chaque bâton ?



### Exercice 4

Hauteur d'un étage

Un immeuble de 4 étages mesure moins de 17,6 m de hauteur. La hauteur du toit mesure 1,5 fois la hauteur d'un étage.  
Quelle sont les hauteurs possibles des étages ?



### Exercice 5

Courses

Pour la rentrée scolaire Blandine achète 6 classeurs et un livre. Elle a payé moins de 30€.

Le prix du livre est 12 €. Quel est le prix maximal d'un classeur ?