

Seconde  
Activité mentale n° 6

Sujet 1

|

Sujet 2

## Question n° 1

Compléter

Multiplier par 7  
équivaut à une  
augmentation de  
... %

Multiplier par 4  
équivaut à une  
augmentation de  
... %

## Question n° 2

Calculer  $A$  et  $B$  :

$A$  est 5 % de 8000

$B$  est la moitié du  
quart de 560

$A$  est 3 % de 4000

$B$  est la moitié du  
tiers de 54

## Question n° 3

Développer

$$(4x - 1)^2$$

$$| (2x + 3)^2$$

## Question n° 4

Développer

$$(7x - 3)(7x + 3) \quad | \quad (2 - 9x)(2 + 9x)$$

## Question n° 5

Donner les solutions de l'équation

$$(x + 5)(2x - 12) = 0 \quad | \quad (x + 11)(3x - 6) = 0$$

## Question bonus

Factoriser

$$81 - 16x^2$$

$$| x^2 + 14x + 49$$