

Seconde
Activité mentale n° 4

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Écrire sous la forme d'une seule racine carrée \sqrt{a} où a est un nombre.

$$A = 3\sqrt{10} \quad | \quad B = 2\sqrt{7}$$

Question n° 2

Simplification de racine carrée.

Écrire sous la forme $a\sqrt{b}$ avec a et b entiers, b étant le plus petit possible.

$$A = \sqrt{24} \quad | \quad B = \sqrt{75}$$

Question n° 3

Calculer.

$$A = -4 \left(\sqrt{3} \right)^2 + \sqrt{(-3)^2}$$

$$B = \frac{3 \left(\sqrt{2} \right)^2}{\sqrt{(-2)^2}}$$

Question n° 4

On considère la fonction Python suivante.

```
def solde(p,t) :  
    p=p-p*t/100  
    return(p)
```

Que renvoie
`solde(400,10)` ?

Que renvoie
`solde(700,10)` ?

Question n° 5

On considère un rectangle de dimensions a et b . Compléter la fonction Python ci-dessous pour qu'elle renvoie

son périmètre. | son aire.

```
def rect(a,b) :  
    ...  
    return(c)
```

Question bonus

On se place dans un repère du plan.
Donner les coordonnées du milieu I du
segment $[AB]$.

On donne $A(5; 11)$
et $B(-1; 5)$.

On donne $A(2; 9)$ et
 $B(10; -3)$.