

Terminale ST2S
Activité mentale n° 9

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Donner le sens de variation sur \mathbb{R} des fonctions suivantes :

$$f(x) = 0,2 \times 1,07^x$$

$$g(x) = -5 \times 0,26^x$$

$$f(x) = -0,5 \times 0,84^x$$

$$g(x) = 0,32 \times 3,6^x$$

Question n° 2

Résoudre l'équation :

$$2^x = 5,6$$

$$5^x = 61$$

Question n° 3

Résoudre les équations suivantes :

$$\log(x) = -3$$

$$\log(x) = 2$$

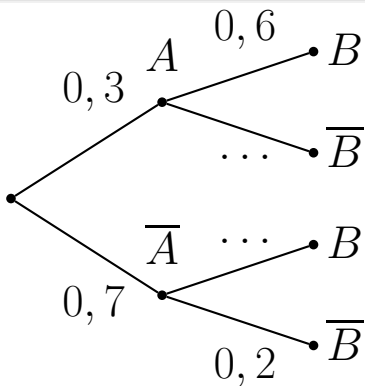
Question n° 4

Transformer à l'aide des propriétés de calcul sur les logarithmes

$$\log(5^x) = \dots$$

$$\log(0,47^x) = \dots$$

Question n° 5



$$P(A \cap B) = \dots \quad | \quad P(\bar{A} \cap \bar{B}) = \dots$$

Question n° 6

On choisit une personne au hasard, les effectifs sont donnés ci-dessous. Chaque individu a la même probabilité d'être choisi.

	F	G	Total
A	2	8	10
\bar{A}	18	22	40
Total	20	30	50

$$P(F) = \dots$$

$$P_G(A) = \dots$$

$$P(A) = \dots$$

$$P_A(F) = \dots$$