

Première générale
Activité mentale n° 6

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

(u_n) est la suite géométrique de premier terme $u_0 = 500$ et de raison $0,1$.
Calculer u_3 .

Soit (v_n) la suite géométrique de premier terme $v_0 = 11$ et de raison -2 .
Calculer v_3 .

Question n° 2

(u_n) est la suite arithmétique de premier terme $u_1 = 500$ et de raison 40.
Calculer u_3 .

Soit (v_n) la suite arithmétique de premier terme $v_1 = 100$ et de raison 3.
Calculer v_3 .

Question n° 3

Soit (u_n) la suite définie par $u_0 = 15$ et pour tout $n \geq 0$,
 $u_{n+1} = 1,7 \times u_n$.
Exprimer u_n en fonction de n .

Soit (u_n) la suite définie par $u_0 = 3$ et pour tout $n \geq 0$,
 $u_{n+1} = 0,6 + u_n$.
Exprimer u_n en fonction de n .

Question n° 4

Sujet 1

L'image de $-\frac{\pi}{2}$ est le point

...

Le point A est l'image du réel

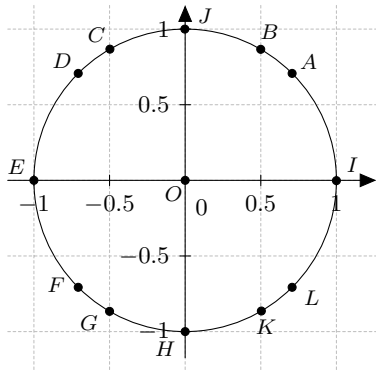
...

Sujet 2

L'image de π est le point ...

Le point L est l'image du réel

...



Question n° 5

Donner un nombre réel qui a la même image sur le cercle trigonométrique que x .

Donner un nombre différent de x . Plusieurs bonnes réponses sont possibles.

$$x = \frac{2\pi}{7}$$



$$x = -\frac{\pi}{5}$$

Question bonus

Indiquer le signe de $\cos x$ et le signe de $\sin x$.

$$x \in \left[-\frac{\pi}{2}; 0\right]$$

$$x \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$$