

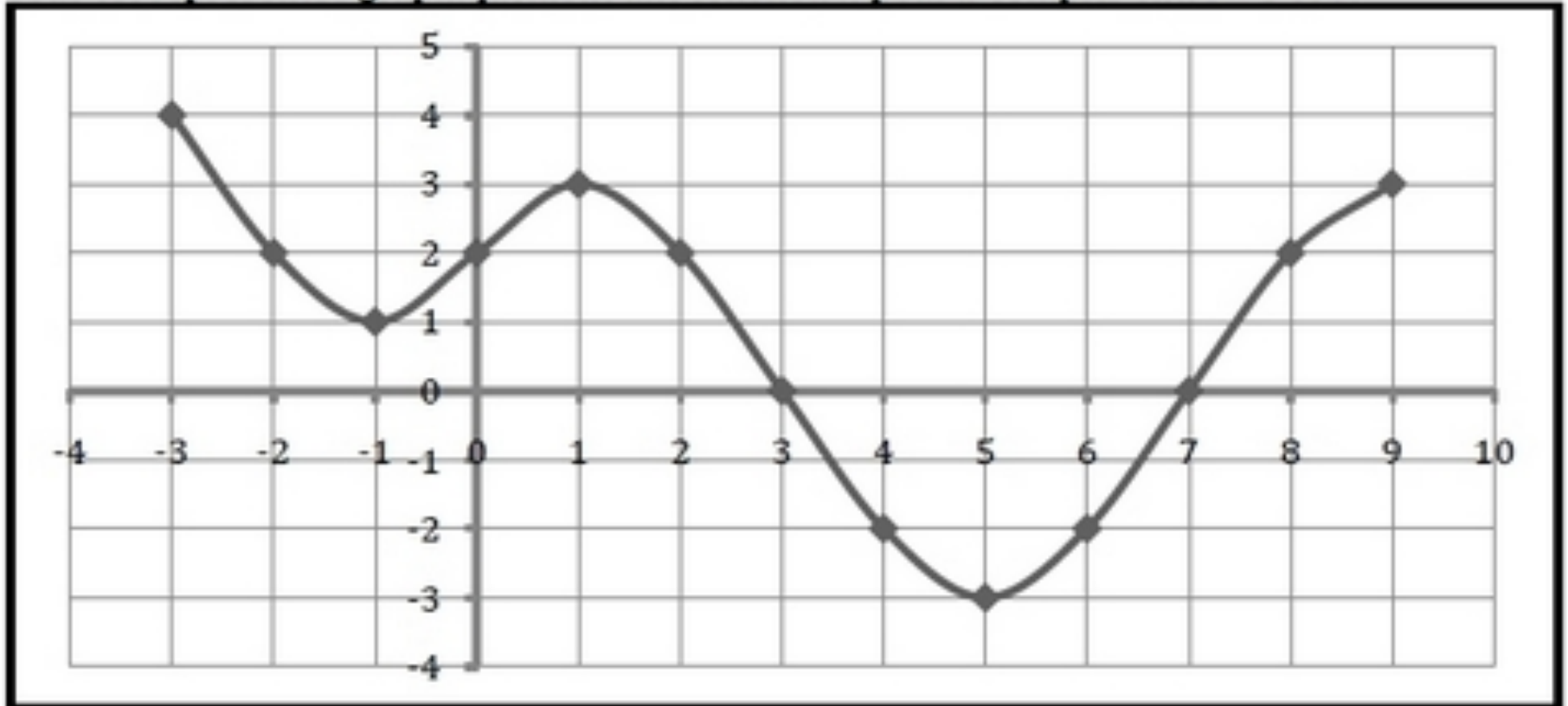
Séance du lundi 2 mars

Travail à faire

Pour le vendredi 06/03 : contrôle en M3 et M4.

Question flash 27.1

Ci-dessous est représentée graphiquement une fonction h pour x compris entre -3 et 9 .



Par lecture graphique, déterminer :

- L'image par h du nombre 8 ;
- $h(-1)$;
- les antécédents par h du nombre 0 ;
- l'image par h du nombre -3 ;
- les antécédents par h du nombre -2 ;
- les antécédents par h du nombre 2.

a) $x = 8$; $h(8) = 2$

b) $x = -1$; $h(-1) = 1$

d) $x = -3$; $h(-3) = 4$

e) $x = ?$; $h(x) = -2$ ou $x = 4$ ou $x = 6$.

f) Les antécédents de 2 par h sont :
 -2 ; 0 ; 2 et 8 .

g) 3 et 7.

Plan de travail

ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

- Préparation du contrôle 2.

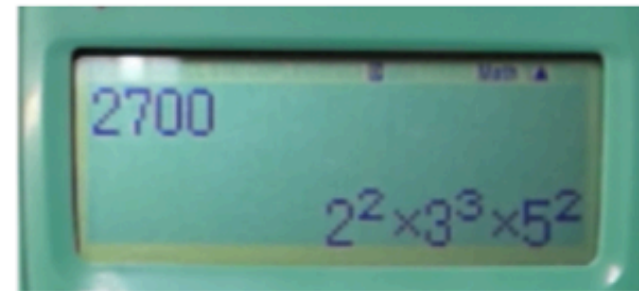
Séance du mardi 3 mars (groupes)

Question flash 27.1

Déterminer la décomposition en facteurs premiers de 2 700

Déterminer la décomposition en facteurs premiers de 2 700

$$\begin{aligned}2700 &= 2 \times 1350 \\ &= 2 \times 2 \times 675 \\ &= 2 \times 2 \times 3 \times 225 \\ &= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 75 \\ &= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 25 \\ &= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 = 2^2 \times 3^3 \times 5^2\end{aligned}$$



$$2744 = 2 \times 1372 \rightarrow 2744:2$$

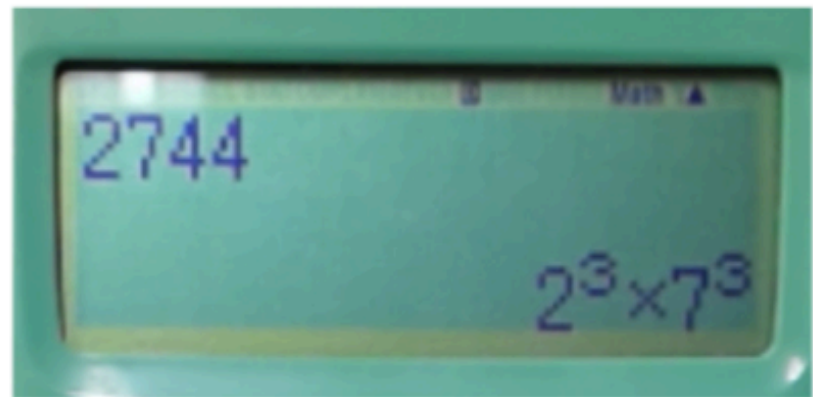
$$= 2 \times 2 \times 686$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 343 \rightarrow 343:7$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 49$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 7 \times 7$$

$$= 2^3 \times 7^3$$



$$\begin{aligned}2744 &= 2 \times 1372 \\ &= 2 \times 2 \times 686 \\ &= 2 \times 2 \times 2 \times 343 \\ &= 2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 49 \\ &= 2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 7 \times 7 \\ &= 2^3 \times 7^3\end{aligned}$$

Calculus

$$2744 = 2^3 \times 7^3$$

Evaluation des cahiers

ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

Plan de travail

ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

- Préparation du contrôle 2.

Séance du mercredi 4 mars

Question flash 27.3

Thomas possède une montre qu'il compose en assemblant des cadrans et des bracelets de plusieurs couleurs.

Pour cela, il dispose de :

- deux cadrans : un rouge et un jaune ;
- quatre bracelets : un rouge, un jaune, un vert et un noir.

1. Quelle est la la probabilité d'obtenir une montre toute rouge ?
2. Quelle est la probabilité d'obtenir une montre d'une seule couleur ?
3. Quelle est la probabilité d'avoir une montre de deux couleurs ?

Question flash 27.3

Montre : 2 cadrans (R et J) + 4 bracelets (R, J, V, N)

Thomas possède une montre qu'il compose en assemblant des cadrans et des bracelets
plusieurs couleurs.

Pour cela, il dispose de :

- deux cadrans : un rouge et un jaune ;
- quatre bracelets : un rouge, un jaune, un vert et un noir.

1. Quelle est la la probabilité d'obtenir une montre toute rouge ?

$$P(\text{Montre tout rouge}) = \frac{1}{8} = 0,125 = \frac{12,5}{100} = 12,5\%$$

2. Quelle est la probabilité d'obtenir une montre d'une seule couleur ?

$$P(\text{Montre même couleur}) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 25\%$$

3. Quelle est la probabilité d'avoir une montre de deux couleurs ?

$$P(\text{Montre couleurs différentes}) = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} = 75\%$$

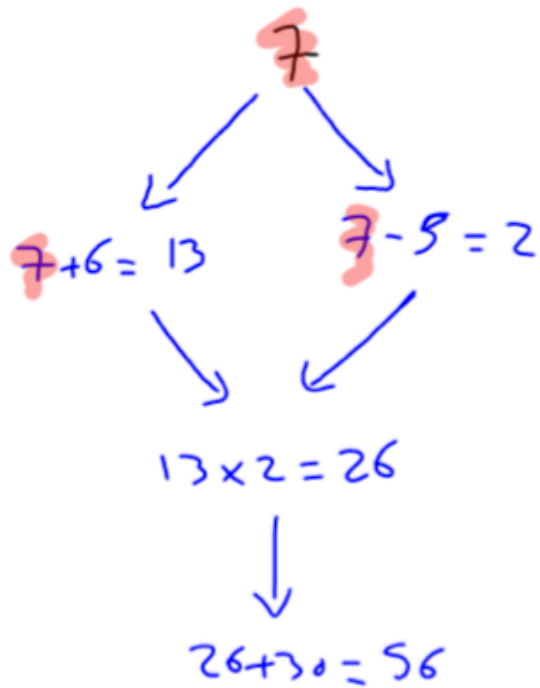


Plan de travail

ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

- Préparation du contrôle 2.

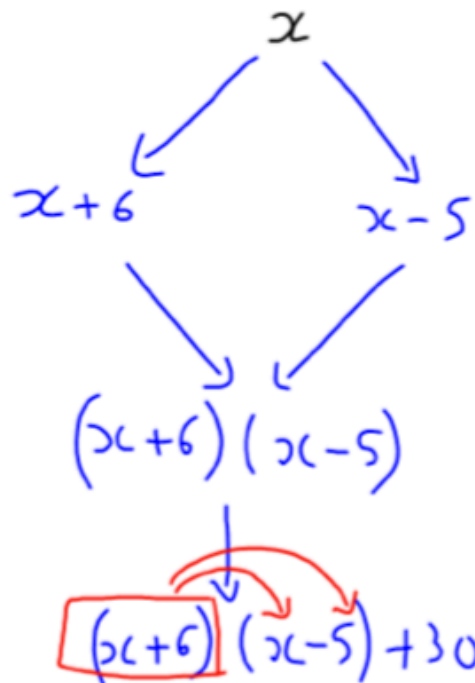
On choisit un nombre



et: $7^2 + 7 = 49 + 7 = 56$

Conjecture: l'affirmation semble vraie,

Démonstration (Registre algébrique)



$\equiv x^2 + x$

$$\begin{aligned} &= (x+6) \times x - (x+6) \times 5 + 30 \\ &= x^2 + 6x - (5x + 30) + 30 \\ &= x^2 + 6x - 5x - \cancel{30} + \cancel{30} \\ &= x^2 + x \end{aligned}$$

Devoirs faits du jeudi 5 mars

Plan de travail

ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

- Préparation du contrôle 2.

Séance du vendredi 6 mars

Contrôle 2