

Sujet du devoir surveillé 6

Automatismes

Complétez les identités remarquables :

► $(u + w)^2 =$ _____

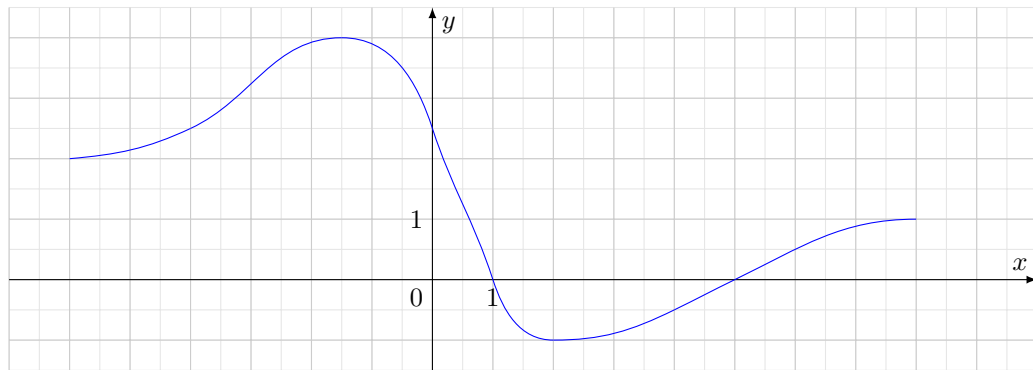
► $(u - w)^2 =$ _____

► $u^2 - w^2 =$ _____

Exercice 1 : Étude graphique

Soit f définie sur $[-6; 8]$ par sa courbe représentative ci-dessous.

Répondre aux questions suivantes par lecture graphique (on pourra annoter le graphique en guise de justification) :



1► Lire l'image de 0 par la fonction f : _____

2► Résoudre l'équation $f(x) = 0$: _____

3► Résoudre l'inéquation $f(x) \leq \frac{5}{2}$: _____

Exercice 2 : Vrai ou faux

Entourez "vrai" ou "faux". **Chaque réponse doit être justifiée. Une réponse non justifiée ne rapport aucun point.**

1► Soit $f : x \mapsto x^2$.

a► « 4 est l'image de 16 par f »

VRAI/FAUX **car** _____

b► « -4 est un antécédent de 16 par f »

VRAI/FAUX **car** _____

c► « -4 n'a pas d'image par f »

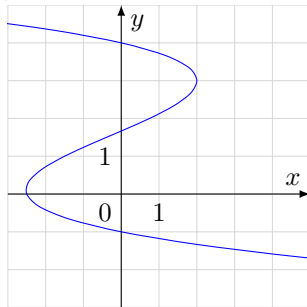
VRAI/FAUX **car** _____

d► « -4 n'a pas d'antécédent par f »

VRAI/FAUX **car** _____

2► Soit f une fonction définie pour tout réel x et telle que l'équation $f(x) = 0$ admet trois solutions et 2 a exactement deux antécédents.

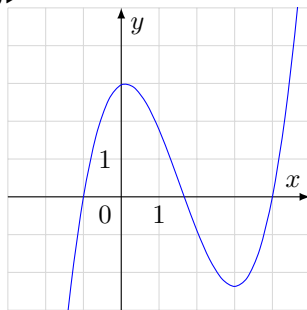
a►



« Le graphe ci-contre peut représenter f . »

VRAI/FAUX **car** _____

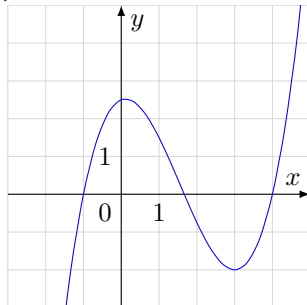
b►



« Le graphe ci-contre peut représenter f . »

VRAI/FAUX **car** _____

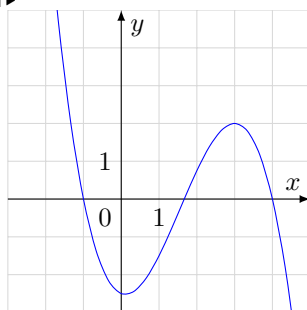
c►



« Le graphe ci-contre peut représenter f . »

VRAI/FAUX **car** _____

d►



« Le graphe ci-contre peut représenter f . »

VRAI/FAUX **car** _____

Sujet du devoir surveillé 6

Automatismes

Complétez les identités remarquables :

► $(k - m)^2 =$ _____

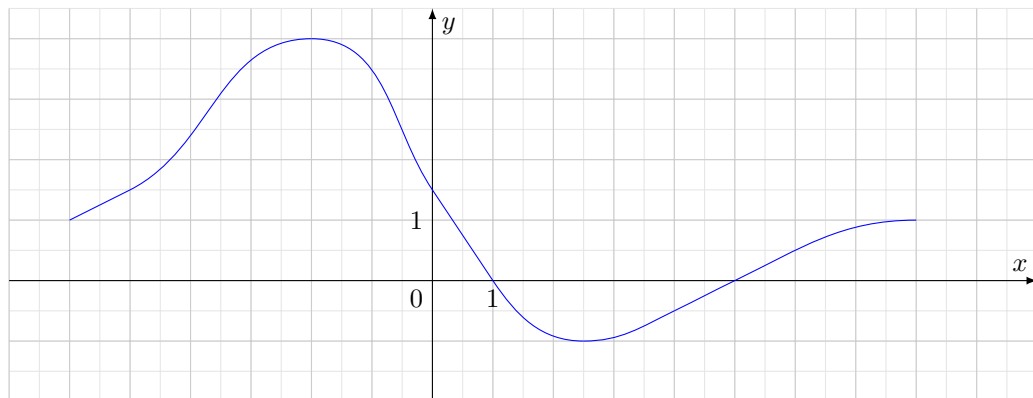
► $(k + m)^2 =$ _____

► $k^2 - m^2 =$ _____

Exercice 1 : Étude graphique

Soit f définie sur $[-6; 8]$ par sa courbe représentative ci-dessous.

Répondre aux questions suivantes par lecture graphique (on pourra annoter le graphique en guise de justification) :



1► Lire l'image de 0 par la fonction f : _____

2► Résoudre l'équation $f(x) = 0$: _____

3► Résoudre l'inéquation $f(x) \leq \frac{3}{2}$: _____

Exercice 2 : Vrai ou faux

Entourez "vrai" ou "faux". Chaque réponse doit être justifiée. Une réponse non justifiée ne rapport aucun point.

1► Soit $f : x \mapsto x^2$.

a► « 3 est l'image de 9 par f »

VRAI/FAUX **car** _____

b► « -3 est un antécédent de 9 par f »

VRAI/FAUX **car** _____

c► « -3 n'a pas d'image par f »

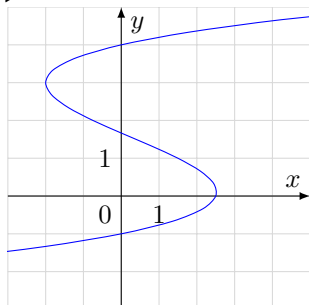
VRAI/FAUX **car** _____

d► « -3 n'a pas d'antécédent par f »

VRAI/FAUX **car** _____

2► Soit f une fonction définie pour tout réel x et telle que l'équation $f(x) = 0$ admet trois solutions et -2 a exactement deux antécédents.

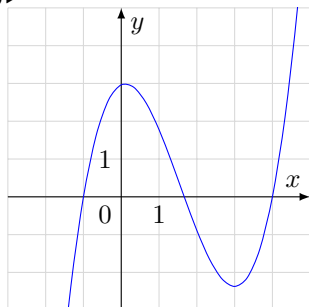
a►



« Le graphe ci-contre peut représenter f . »

VRAI/FAUX **car** _____

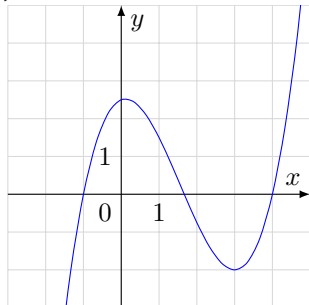
b►



« Le graphe ci-contre peut représenter f . »

VRAI/FAUX **car** _____

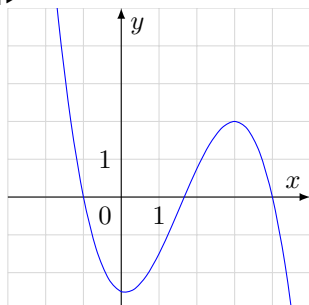
c►



« Le graphe ci-contre peut représenter f . »

VRAI/FAUX **car** _____

d►



« Le graphe ci-contre peut représenter f . »

VRAI/FAUX **car** _____
