|  |
| --- |
| **Fiche EXPERT – GRAPHIQUES** C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_b0ce6a537260d195.png*Reconnaître des FONCTIONS AFFINES ou des FONCTIONS LINÉAIRES* *à partir de leur représentation graphique.* |

Sous chaque graphique, on a répondu à la question :

**« La représentation graphique est-elle celle d’une FONCTION LINÉAIRE ? D’une FONCTION AFFINE ? Ou NI L’UN, NI L’AUTRE ?**»

Observe bien les représentations graphiques ci-dessous et les réponses données.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Représentation graphique | Linéaire | Affine | Ni l’un, ni l’autre |
| C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_906ebca60fe0d41d.png | Oui | Oui | Non |
| C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_7a4b5a93ceaf2719.png | Non | Oui | Non |
| C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_5f06cea439d15dc8.png | Non | Non | Oui |
| Représentation graphique | Linéaire | Affine | Ni l’un, ni l’autre |
| C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_f0b23e74fb667a9e.png | Non | Oui | Non |
| C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_ecc27021fee9c3b2.png | Non | Oui | Non |
| C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_d3fa360ba80b28d6.png | Non | Non | Oui |
| C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_58f2d62a604fbc5e.png | Oui | Oui | Non |
| C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_d8b2c3898e409330.png | Non | Non | Non |

**Questions**

1) A quoi reconnaît-on la représentation graphique d’une fonction linéaire ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2) A quoi reconnaît-on la représentation graphique d’une fonction affine ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**EXERCICE :** Cocher la bonne réponse.

|  |  |
| --- | --- |
| a. | b. |
| OC:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_7d2784acb72168dc.png Linéaire O Affine O Ni l’un, ni l’autre | OC:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_b62ebea17dcebdca.png Linéaire O Affine O Ni l’un, ni l’autre |
| c. | d. |
| OC:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_cc171beb0f51d7ce.png Linéaire O Affine O Ni l’un, ni l’autre | OC:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_adb94c64a2b0ed1f.png Linéaire O Affine O Ni l’un, ni l’autre |



|  |
| --- |
| **Fiche EXPERT – EXPRESSION f(x) = …** C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_ec1d17584f4fb666.png*Reconnaître des FONCTIONS AFFINES ou des FONCTIONS LINÉAIRES* *à partir de leur expression sous la forme f(x) = …*  |

Sous chaque expression, on a répondu à la question :

**« Cette expression est-elle celle d’une FONCTION LINÉAIRE ? d’une FONCTION AFFINE ? Ou NI L’UNE, NI L’AUTRE ?**»

Observe bien les expressions ci-dessous et les réponses données.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Expression | Linéaire | Affine | Ni l’une, ni l’autre |
| $$f(x) = 3x$$ | Oui | Oui | Non |
| $$f(x) = -0,4x$$ | Oui | Oui | Non |
| $$f(x) =\sqrt{x}$$ | Non | Non | Oui |
| $$f(x) = 7 – x$$ | Non | Oui | Non |
| $$f\left(x\right)=-\frac{2}{5}x$$ | Oui | Oui | Non |
| $$f(x) = -14 + 5,5x$$ | Non | Oui | Non |
| $$f(x) = x + 3$$ | Non | Oui | Non |
| $$f(x) = x$$ | Oui | Oui | Non |
| $$f(x) = 3 x²$$ | Non | Non | Oui |
| $$f(x) = 7$$ | Non | Oui | Non |
| $$f\left(x\right)= -x-\frac{1}{2}$$ | Non | Oui | Non |
| $$f(x) = x² + 5$$ | Non | Non | Oui |
| $$f\left(x\right)=\sqrt{2} x$$ | Oui | Oui | Non |

**Questions**

1) A quoi reconnaît-on l’expression d’une fonction linéaire ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2) A quoi reconnaît-on l’expression d’une fonction affine ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**EXERCICE :** Relier chaque fonction selon sa nature. On donnera la réponse la plus précise.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | OO | a) $f(x) = 3 x + 5$ |
| FONCTION LINÉAIRE |  |
| $$f(x) = a x$$ | b) $f(x) = -8 x$ |
| Avec *a* un nombre connu |  |
|  | c) $f(x) =\frac{2}{3}x$ |
| FONCTION AFFINE  |  |
| $$f(x) = a x + b$$ | d) $f(x) = -7 – 10x $ |
| Avec *a* et *b*deux nombres connus | e) $f(x) = 9$ |
|  |



|  |
| --- |
| **TACHE FINALE – FONCTIONS AFFINES ET LINÉAIRES (à rendre)** |

**Prénoms**: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**VRAI OU FAUX ?**

Peut-on associer l’expression à la représentation graphique proposée ?

Justifier et expliquer votre réponse.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expression | Représentation graphique | VRAI ou FAUX ?Explications |
| $$f\left(x\right)= \frac{1}{3}x$$ | C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_df78d4598ace3742.png |  |
| $$f\left(x\right)= -2x$$ | C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_69d55d3638290de5.png |  |
| $$f\left(x\right)= -1$$ | C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_ac3589505db23623.png |  |
| $$f\left(x\right)=4x-5$$ | C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_8afc111da5b15813.png |  |
| $$f\left(x\right)= x^{3}+2$$ | C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_6bb0f5207f57cb88.png |  |
| $$f\left(x\right)=x+3$$ | C:\Users\dsriv\AppData\Local\Temp\lu229484wc8z3.tmp\lu229484wc8zu_tmp_ef2daf1cb6856594.png |  |