

EXERCICE 1 À l'aide d'un tableur, représente les fonctions suivantes :

$$f \mapsto -3x + 2$$

$$l \mapsto 3^{x-1}$$

$$g \mapsto -5$$

$$m \mapsto x^3$$

$$h \mapsto 2x$$

$$n \mapsto \sqrt{x}$$

$$i \mapsto \frac{3}{x}$$

$$o \mapsto |x + 2|$$

$$j \mapsto \frac{x}{3}$$

$$p \mapsto \frac{2x-5}{x+4}$$

$$k \mapsto 3^x$$

Marche à suivre pour chacune des fonctions :

– crée un tableau de ce genre :

x	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
f(x)																					

- programme la fonction dans la deuxième ligne, et recopie-là pour toutes les colonnes : les images de chacune des abscisses sont ainsi calculées automatiquement
- sélectionne les deux lignes et crée un graphique de dispersion pour représenter la fonction
- place le graphe sur une autre feuille afin de pouvoir tous les imprimer sur une page une fois l'exercice fini

Remarques :

- tu peux modifier les abscisses pour plus de précision (pas de 0.5 ou 0.1 au lieu de 1 par exemple)
- utilise le **copier-coller** et la **poignée de recopie** pour gagner en efficacité et rapidité
- fonctions spéciales : $|x|$ =ABS(x) $\sqrt{x}$ =RACINE(x)

EXERCICE 2 À l'aide d'un logiciel de géométrie, représente les mêmes fonctions

- note chaque fonction dans la barre de saisie (au fond de l'écran) de cette façon : $f(x) = -3 * x + 2$
- fonctions spéciales : $|x|$ =abs(x) $\sqrt{x}$ =sqrt(x) (signifie *square root*)
- pour mieux observer, tu peux changer la couleur des fonctions (*Édition - propriétés*)