

CRÉER UN GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS AFFINES (EXERCISEUR POUR LES ÉLÈVES)

Fichier : « *41-générer_fct affine graph coeff simple* »

1) Création de la droite d'équation $y = ax+b$ dans le repère de la fenêtre Graphique.

- Créer deux nombres **a** et **b** égaux à 1 dans la barre de saisie.
- Créer la fonction $d(x)=ax +b$ définie sur l'intervalle $[-5;5]$ dans la barre de saisie avec la syntaxe :

Fonction[ax +b,-5,5]

2) Création des zones de saisie des valeurs des nombres a et b.

- Créer un texte "Donner l'équation de la droite d"
- Créer trois textes "y=", "x" et "+"
- Créer deux nombres **m** et **p** égaux à 1 dans la barre de saisie
- Créer deux champs de texte : le premier est lié à m et le deuxième à p

Donner l'équation de la droite d

$y =$ $x +$ Valider

3) Création de la validation de la réponse.

- Créer une boîte de sélection "message"
- Créer un texte "**BONNE REPONSE**" vert qui s'affichera sous la condition : $\text{message} \wedge m \doteq a \wedge p \doteq b$
- Créer un texte "**NON, RÉESSAYE**" rouge qui s'affichera sous la condition : $\text{message} \wedge ((m \neq a) \vee (p \neq b))$
- Créer un bouton valider avec le script par clic : "message = true"
- Cacher le booléen "message"

4) Création du bouton générant une nouvelle droite.

Créer un bouton "nouvelle droite" avec le script :

b=AléaEntreBornes[-3,3]

A=(0,b)

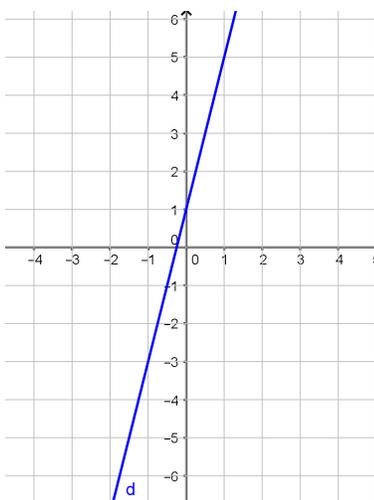
a=AléaEntreBornes[-5,5]

B=A+(1,a)

m=0

p=0

message=false



Donner l'équation de la droite d

$y =$ $x +$ Valider

nouvelle droite

BONNE REPONSE