



Influence des paramètres sur le graphique de la partie entière (Corrigé)

Étude de la fonction de base :

- 1) Quelle est la longueur des segments de la fonction de base? **1**
- 2) Quelle est la distance verticale entre chaque segment? **1**
- 3) La fonction partie entière est-elle réellement une fonction?
Oui, chaque x ne possède qu'un y qui lui est associé
- 4) Quelles sont les coordonnées du sommet de la fonction de base? **(0, 0)**

Étude de la fonction transformée :

- 1) Quel paramètre contrôle la distance verticale entre les segments? **|a|**
On met a entre valeur absolue, car la longueur des paliers ne nous permet pas de connaître le signe de a.
- 2) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir une distance verticale de 2 unités? **2**
- 3) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir une distance verticale de 4 unités? **4**
- 4) Quel paramètre contrôle la longueur des segments? **b**
- 5) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir des segments d'une longueur de 2 unités?
1/2
- 6) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir des segments d'une longueur de 4 unités?
1/4
- 7) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir des segments d'une longueur de 1/2 unité?
2
- 8) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir des segments d'une longueur de 1/4 unité?
4
- 9) En vous servant de vos observations aux questions 5 à 8, quelle relation unit la valeur du paramètre à la longueur du segment .
Longueur du segment = 1 / |b|
On met b entre valeur absolue, car la longueur des paliers ne nous permet pas de connaître le signe de b.
- 10) Quel paramètre contrôle la coordonnée en x du sommet de la fonction? **h**
- 11) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir un sommet à x=2? **2**
- 12) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir un sommet à x=4? **4**
- 13) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir un sommet à x=-3? **-3**
- 14) Quelle relation unit la valeur de ce paramètre au x du sommet? **X_{sommet} = h**
- 15) Quel paramètre contrôle la coordonnée en y du sommet de la fonction? **k**
- 16) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir un sommet à y=2? **2**
- 17) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir un sommet à y=4? **4**
- 18) Quelle valeur dois-je donner à ce paramètre pour avoir un sommet à y=-3? **-3**
- 19) Quelle relation unit la valeur de ce paramètre au y du sommet? **y_{sommet} = k**
- 20) Quelles sont les coordonnées du sommet en relation avec les paramètres?
Coordonnées du sommet = (h,k)