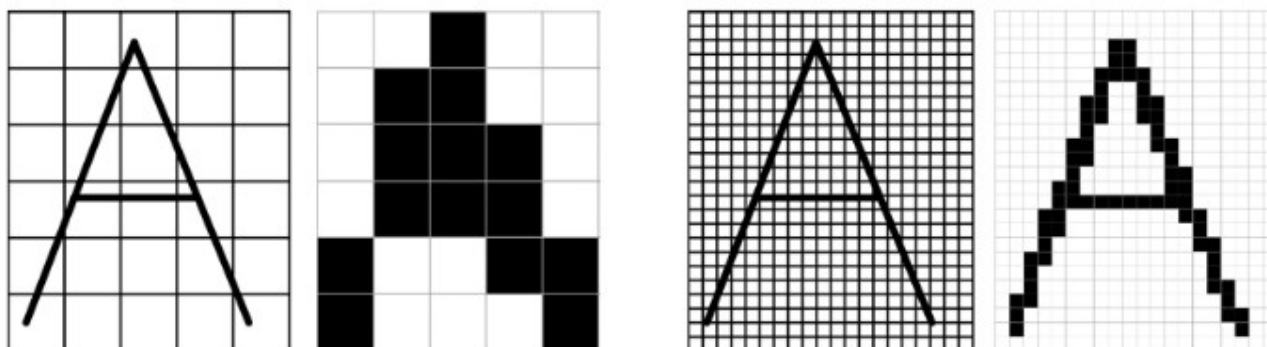


Définition et Résolution d'un écran

1) L'illustration suivante montre que selon le nombre de pixels utilisés, l'image obtenue n'a pas la même qualité.



Question : Combien de pixels en largeur et en hauteur sont-ils utilisés pour chacune des deux images obtenues ?

2) La **définition** d'un écran (ou d'une image) est le nombre de pixels qui le composent, donné sous la forme où désigne le nombre de pixels en largeur et le nombre de pixels en hauteur.

Par exemple, un écran de définition 1 920 x 1 080 est composé de 2 073 600 pixels répartis uniformément sur toute sa surface. Dans les réglages de l'ordinateur, on peut changer cette définition; si on la baisse la qualité de l'image affichée sera dégradée (les pixels se « regroupent » pour former un pixel plus grand).

La **résolution** d'un écran (ou d'une image) généralement exprimée en dpi (dot per inch) ou ppp (pixel par pouce) est le nombre de pixels disponibles sur une longueur d'un pouce (environ 2,54 cm).

Le tableau ci-dessous indique les spécifications d'un téléviseur 4K (4K signifie que sa définition est égale à 3 840 x 2 160 pixels).

Question : Calculez la résolution de cet écran de télévision.

Type d'écran	OLED
Taille de l'écran	55 pouces
Longueur	48 pouces
Largeur	27 pouces
Diagonale de l'écran	140 cm
Format de l'écran	16/9
Définition	3840 x 2160 pixels

La résolution trouvée est dedpi (ou ppp).

Pour bien comprendre ce que signifie ppp et dpi : <https://sebsauvage.net/comprendre/dpi/index.html>

Pour bien comprendre la différence entre résolution et définition : <https://www.lesnumeriques.com/photo/definition-et-resolution-quelle-difference-pu102319.html>

Pour ceux qui ont besoin d'aide pour passer de définition à résolution : <https://www.electroguide.com/comment-connaître-la-résolution-de-mon-écran>