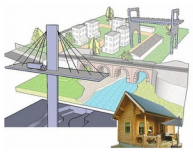
Classe:

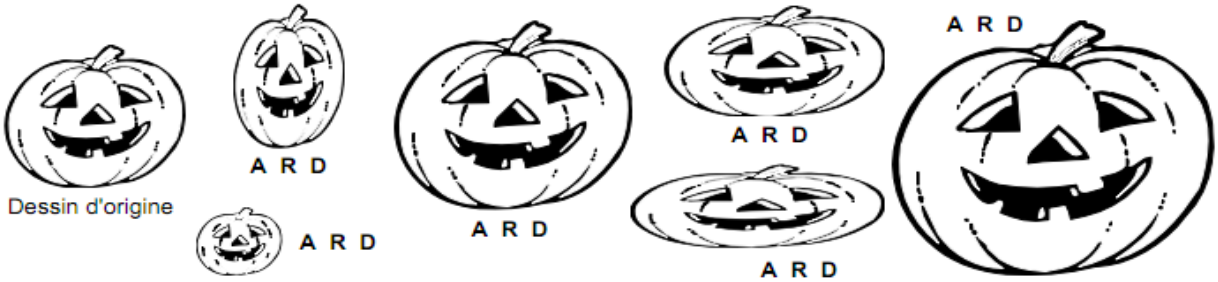
Nom: Prénom:

Evaluation 1



Exercice 1 : proportions d'un dessin. (……/3)

Ci-dessous à gauche une citrouille a été dessinée. A partir de ce dessin, plusieurs reproductions ont été réalisées. Certaines ont été déformées, d'autres ont simplement été agrandies ou réduites.
Cercler le **A** pour les dessins agrandis sans déformation, le **R** pour les dessins réduits sans déformation et le **D** pour les dessins déformés.



Exercice 2 : calcul de longueurs réelles sur une carte au 1/25000ème.(……/9)

Sur la carte au 1/25000ème ci-contre, calculer les distances réelles en kilomètres (à vol d'oiseau) entre :

les points A et B :

les points B et C :

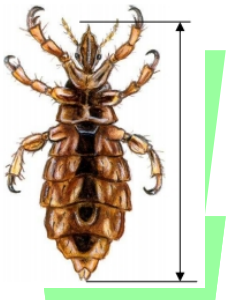
les points A et C :

La formule à utiliser est la suivante :
R = D x 25000 (attention aux unités).

Exercice 3 : calcul de l'échelle utilisée pour faire un dessin (…./3)

Le poux ci-contre mesure en réalité 2 mm. Calculer l'échelle à laquelle il a été dessiné.
La formule à utiliser est : E =D/R (attention aux unités)

……
……
……
……



Exercice 4 Quelle est la hauteur réelle de l'hélicoptère ?

……
……
……

Hélicoptère représenté avec une taille inférieure à la taille réelle (échelle de réduction : 0,005).

/2,5

Exercice 5 Quelle sera la longueur sur le dessin d'un moustique de 2,8 mm de longueur ?

……
……
……

Moustique représenté avec une taille supérieure à la taille réelle (échelle d'agrandisssement : 10).

/2,5