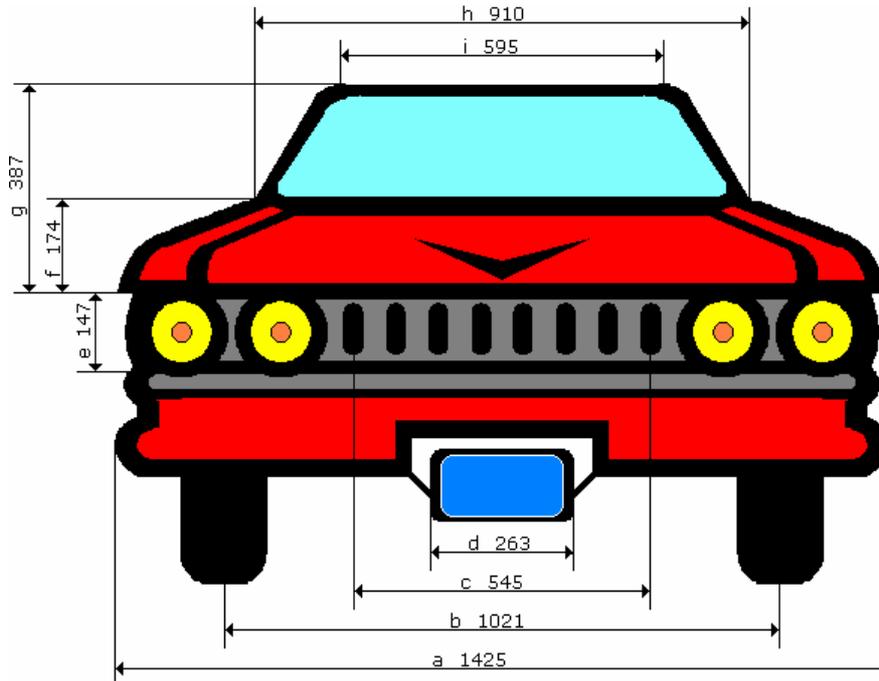


*Une automobile mesurée sous toutes les coutures !*



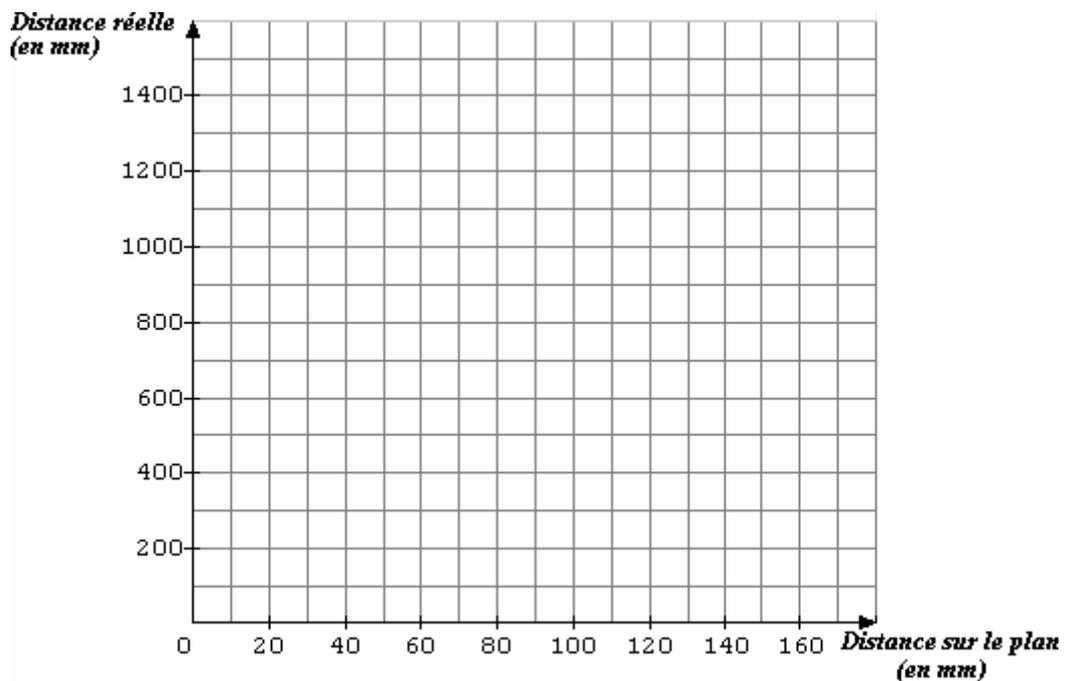
**a) Tableau**

Mesurer les distances a, b, c, d, d, e, f, g, h, i sur le plan et compléter le tableau suivant :

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Distance sur le plan (en mm)									
Distance réelle (en mm)	1425								

**b) Graphique**

Faire le graphique correspondant à cette situation dans le repère suivant :



Joindre les points obtenus. Que constate-t-on ?

.....  
.....

### **c) Conclusion**

Complétez la phrase suivante :

Les longueurs sur le plan sont ..... aux mesures réelles

Calculer la distance réelle représentée par une distance sur le plan de 1 mm.

.....  
.....

**Les mesures sur le plan et les distances réelles sont proportionnelles.**

**Quand on dit qu'un plan est au 1/43 (Cf. petite voiture), cela signifie qu'un cm sur le plan ou sur la miniature représente 43 cm en réel.**

**Pour faire le lien entre les mesures réelles et les mesures sur le plan ou la maquettes, on utilise donc un tableau de proportionnalité (produit en croix).**

**Notation : pour donner l'échelle d'un objet on écrit soit 1/43 soit 1 :43**

**Le premier nombre correspond toujours à la distance sur le plan et le second à la distance réelle.**

**Ex : si une carte est à l'échelle 1 : 200 000, cela signifie qu' 1 cm sur la carte représente 200 000 cm dans le réel soit 1 cm sur la carte représente 2 km.**