



NOM :.. Prénom :.. 3 <sup>ème</sup> ...	Superman est reparti sur Krypton !	
<b>Raisonner</b> pour déduire une information scientifique d'après des documents :		 /20
<b>Communiquer</b> en rédigeant soigneusement des réponses (ponctuation, orthographe, syntaxe, soin) :		 /4

- 1) Formule le problème à résoudre dans cette résolution de problème, en complétant cette question : « Comment..... ? »
- 2) Lis correctement et avec application les **3** documents **en entier**.
- 3)
  - a) Recopie la phrase qui explique les pouvoirs surhumains de Superman.
  - b) Sur quelle planète réside Superman ?
- 4)
  - a) Donne la composition d'un haltère.
  - b) Convertis  $m=500g$  en kg
  - c) Calcule la masse totale d'un haltère.
- 5)
  - a) Quelle forme géométrique (croix, carré, losange, triangle) illustre la courbe associée à Krypton ?
  - b) A l'aide du graphique et de la masse totale calculée en 4c, détermine graphiquement le poids de cet haltère.
- 6) Rappelle les 4 caractéristiques du poids (sens, direction, point d'application, valeur numérique).
- 7) Résume ton raisonnement dans un texte d'une dizaine de lignes puis schématise la force exercée par Krypton sur cet haltère.