

Situation problème : qui a gagné ?

Un vrai problème de mathématiques avec le jeu d'échecs !

Vladimir nous pose un difficile problème : parfois aux échecs, on n'a pas le temps de finir la partie... Alors pour savoir qui a gagné, on peut essayer de compter les points de chaque adversaire...



Les blancs ont pris 6 pièces aux noirs : un cavalier et cinq pions...

Les noirs ont pris seulement 3 pièces : une tour, un fou et un pion...

Qui a gagné ? FACILE ! les blancs ont gagné parce-qu'ils ont pris plus de pièces que les noirs !

Pas tout à fait dit Vladimir, n'oubliez pas que pièces ne valent pas toutes le même nombre de points !

Pour résoudre le problème, on organise les pièces de chaque camp en ligne ; puis on ajoute devant chaque pièce le nombre de jetons correspondant à sa valeur : 5 pour la tour, 3 pour le fou, 1 pour les pions.



On compte les points : 8 pour les blancs, 9 pour les noirs...



Maintenant, comment comparer 8 et 9 ?

Certains élèves disent que 9 c'est plus grand que 8, d'autres ne savent pas trop...

Première méthode, compter sans s'arrêter et voir que 9 vient après 8... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et... 9 !

Vladimir propose une méthode plus visuelle : en plaçant les jetons l'un à côté de l'autre sur une ligne, on voit facilement que les noirs ont la ligne la plus longue, ils ont donc gagné !