

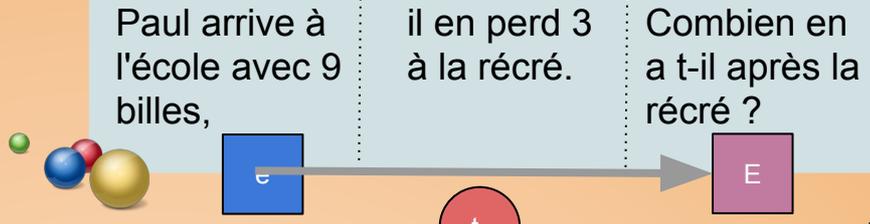
Problèmes additifs et soustractifs

4 types de problèmes

1

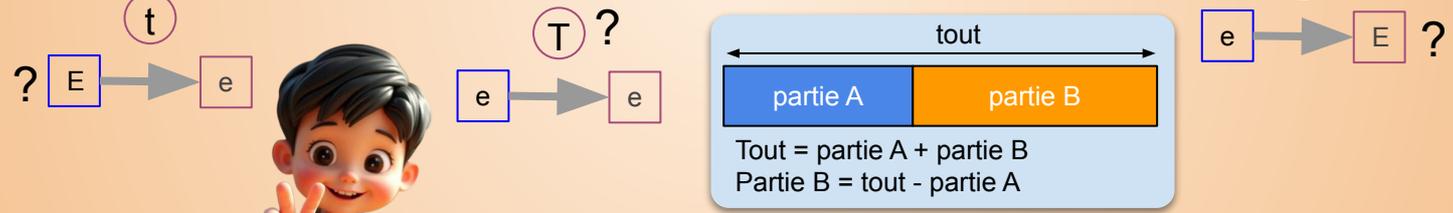
Les problèmes de transformation d'état

Il existe 6 possibilités de recherche, en fonction de ce qui est recherché et de l'opération mobilisée (addition ou soustraction) :



La majuscule indique la donnée inconnue : ici c'est l'état final qui est recherché. Le moins indique la mobilisation de la soustraction

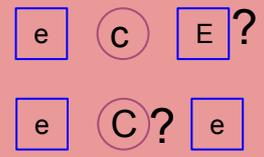
Etat initial recherché	Transformation recherchée	Etat final recherché
J'ajoute 5 pièces dans la boîte. Maintenant j'en ai 14. Combien y avait-il de pièces au départ ?	Il y a 8 cubes sur la table. Que dois-tu faire pour en obtenir 6 ?	Tu avais 9 petites voitures. Je t'en donne 4. Combien en as-tu désormais ?
$E \ t + e$ $E \ t - e$	$e \ T + e$ $e \ T - e$	$e \ t + E$ $e \ t - E$



2

Les problèmes de comparaison d'état

Dans ce type de problème on a deux états distincts (e). Il n'y a pas d'état initial ni d'état final : on s'intéresse à ce qui différencie les deux états (comparaison=c), ce qui s'identifie facilement par "plus que", "moins que". L'écart peut être "positif" ou "négatif".



Recherche de l'un des états	Recherche de la comparaison
Alexandre a 6 ans. Il a 2 ans de plus (ou de moins) que sa soeur. Quel est l'âge de sa soeur	Dans un tiroir, il y a deux fourchettes. Dans un autre tiroir il y en a 5. Combien y a-t-il de fourchettes de plus dans le second tiroir.
	<p>A le plus grand, le plus lourd...</p> <p>B ← différence →</p> <p>Différence = A - B A = différence + B Tout = A + B</p>